

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

0 074 018
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 82107789.8

22 Anmeldetag: 25.08.82

51 Int. Cl.³: **C 07 D 213/30**, C 07 D 241/12,
C 07 D 213/26, C 07 D 213/32,
C 07 D 213/89, C 07 D 213/50,
C 07 D 213/57, C 07 D 405/04,
A 01 N 43/40, A 01 N 43/60

30 Priorität: 01.09.81 CH 5622/81
09.07.82 CH 4206/82

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 16.03.83
Patentblatt 83/11

84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.12.83 Patentblatt 83/52

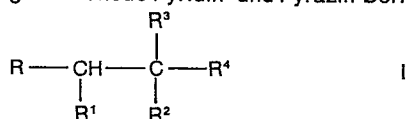
71 Anmelder: F. HOFFMANN-LA ROCHE & CO.
Aktiengesellschaft, CH-4002 Basel (CH)

72 Erfinder: Dorn, Franz, Dr., Bohnackerstrasse 5,
CH-8157 Dielsdorf (CH)
Erfinder: Montavon, François, Dr., rue des Romains 4,
CH-2800 Delémont (CH)
Erfinder: Suchy, Milos, Dr., Grossplatzstrasse 3,
CH-8122 Pfaffhausen (CH)

74 Vertreter: Lederer, Franz, Dr. et al, Patentanwälte Dr.
Lederer Franz Meyer-Roxlau Reiner F.
Lucile-Grahn-Strasse 22, D-8000 München 80 (DE)

54 **Pyridin- und Pyrazin-Derivate, Herstellung dieser Verbindungen, fungizide Mittel, die diese Verbindungen als Wirkstoffe enthalten, Verwendung solcher Verbindungen bzw. Mittel zur Bekämpfung von Fungi in der Landwirtschaft und im Gartenbau sowie Ketone und diese enthaltende fungizide Mittel.**

57 Die Erfindung betrifft neue Pyridin- und Pyrazin-Derivate der Formel



worin R mit 1 bis 3 Halogenatomen substituiertes Phenyl, wobei die beiden ortho-Stellungen nicht gleichzeitig besetzt sind, R¹ Halogen, Alkyl, OR⁵, SR⁵ oder OSO₂R⁵, R² Hydroxy oder Chlor, R³ Wasserstoff oder Alkyl, R⁴ 3-Pyridyl, 3-Pyridyl-1-oxid, 2-Pyrazinyl, 2-Pyrazinyl-1-oxid, 2-Pyrazinyl-4-oxid oder 2-Pyrazinyl-1,4-dioxid und R⁵ Alkyl bedeuten, wobei falls R² Chlor und R³ Alkyl bedeuten, R¹ nicht Brom oder Jod sein kann, und Säureadditionssalze dieser Verbindungen,

ein Verfahren zu deren Herstellung, fungizide Mittel, die diese Verbindungen als Wirkstoffe enthalten sowie die Verwendung solcher Verbindungen bzw. Mittel zur Bekämpfung von Fungi in der Landwirtschaft und im Gartenbau. Die Erfindung betrifft zudem die zur Herstellung der Verbindungen I dienenden Ausgangsmaterialien und fungiziden Wirkstoffe der Formel



worin R die oben angegebene Bedeutung besitzt und R^{1''} Alkyl und R^{4'} 3-Pyridyl oder 2-Pyrazinyl bedeuten, und deren N-Oxide sowie fungizide Mittel, die diese Verbindungen als Wirkstoffe enthalten.

EP 0 074 018 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	CH-A- 498 568 (ELI LILLY & CO.) * Anspruch *	1,11	C 07 D 213/00
Y	US-A-4 039 675 (ELI LILLY & CO.) * Ansprüche *	1,11	
Y	DE-A-1 913 726 (ELI LILLY & CO.) * Ansprüche *	1,11	
A	US-A-3 448 108 (SCHERING CORP.) * Spalte 4, Zeile 32 *	1	
A	US-A-3 188 315 (SCHERING CORP.) * Ansprüche *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
D,A	DE-A-2 221 546 (CIBA-GEIGY) * Seite 21 *	22	C 07 D 213/00 C 07 D 241/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-09-1983	Prüfer VAN BIJLEN H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			